



Szolgáltatásbiztonságra tervezés laboratórium (VIMIM236)

Felügyeleti adatok vizuális elemzése

Útmutató a Datacamp használatához

Szerzők: Salánki Ágnes

Utolsó módosítás: 2014. november 7.

Verzió: 0.1

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

1 Datacamp

A Datacamp R-ben szkriptelés gyakorlására biztosít webes felületet. A beugró során két felülettel találkozunk majd, az R konzol és a MultipleChoice felülettel.

Which variables are you working with?

The object `cdc` is a data matrix, with each row representing a case, and each column representing a **variable**. R calls this data format a **data frame**, which is a term that will be used throughout the labs.

To see what kind of data your data frame contains, you can use the `names` function in R. This function returns a vector of variable names in which each name corresponds to a question that was asked in the survey. For example, for `genhlth`, respondents were asked to evaluate their general health from excellent down to poor. The `exerany` variable indicates whether the respondent exercised in the past month (1) or did not (0). Likewise, `hlthplan` indicates whether the respondent had some form of health coverage. The

```

1 # The cdc data frame is already loaded into the workspace
2
3 # Print the names of the variables:
4 names(cdc)
5

```

Submit Answer

Rconsole: a felület a feladat szövegén és a megoldást fogadó panelen kívül egy R konzolt is biztosít, amelyben tetszőleges R kód írható és futtatható. A válasz kiválasztása a Submit Answer gomb megnyomásával véglegesíthető

Question 1

How many cases and how many variables are there in this data set?

9 cases; 20,000 variables
 10 cases; 20,000 variables
 20,000 cases; 9 variables
 20,000 cases; 10 variables

Submit Answer hint

MultipleChoice: a felület a kérdés és a lehetséges válaszok panelje mellett egy R konzolt is biztosít, amelyben tetszőleges R kód írható és futtatható. A válasz kiválasztása a Submit Answer gomb megnyomásával véglegesíthető

A feladatokra mutató link szerda reggel 8-kor kerülnek majd ki és a mérési segédletben bemutatott beugró kérdésekhez szorosan kapcsolódnak. A beugró során minden webes forrás (illetve az R konzol miatt a teljes R help) használható.

A 6 feladat tetszőleges sorrendben megoldható, de bonyolultságukban valószínűleg nem csökkenő sorrendben követik egymást. A feladatok vizuális elemzéshez, statisztikai alapfogalmakhoz vagy egyszerű R függvények hívásához kapcsolódnak, kombinált feladatot (ahol ezek közül több építőkövére is szükség van) csak az utolsó gyakorlat tartalmaz.